⑩日本図件許庁(JP)

安全跟出代件印

◎公長特許公報(A)

平2-504575

@Int. CL. 3

海凯瓦奇

厅內盤底番号

安 雅 雅 泰 雅 雅

66公元 平太2年(1980)12月20日

H 01 L 21/3205

8810-5F

予備審查器点 宗孫永

衛門(区分) 7 (2)

H 01 L 21/88

(全5 頁)

自然明の名称

平組さのためにダミー専体を使用する集積運路

佛の内 Mar R (1989) 5 月 18 H

②開次文稿出日 平2(1990):月29日

%国標出順 PCT/US89/07124 密国阵公顷委号 WOSD/0046

⑩國際公開日 472(1999)3月22日

伍先在李斯

@1968年 5月31日@米耶(US)@250,410

多北郊 岩

ノーワク。マシュー・マイケル

アメリカ合衆国、92121 カリッカルニア州 サン・ディエブ、エ

西山 藍 人 **ユニシス・コーポレーション** ルグーウッド・ロード、10965

アメリカ合衆国、1942年 ペンシルバニア州、ブルー・ベルービ イ・オウ・ボンダス、500、テウンシップ・テイン・アンド・ユニ

オン・キーテイング・ロース (新娘なし)

人 壓 外心

先进士 海見 久部 外2名

の数 定 国

AT(広域特許)。BE(広域特許)。CH(広域特殊)。DE(広域特許),FR(広域特許),GB(広域特許),FT (広项粉件)。JP、KR、LU(広域特件)、NL(広域特件)、SE(広域特件)

能大心保証

1. 改成された草路もを育する無限器様々あって、面記 果要到路はサプストレートと、前部サプストレートの1つ **角表面の中へ周期を补た複数型のトランジスタと、それぞ** 紅の組の位号媒体が捨るれる構成とマンタスタとの更要性 の地域等とも全の型のものであり、前紀信号線体は割他線 群落上で関係を乗ち、かつ取扱とランジスタへ、なよび筋 なトラングスクから依号を達ぶために前距を絶難の他の力 **も走って肯定トランタスタへ提路づけられ、**

部紀集後国際はそらに際には名献体の歌の歌節の中に必 維持の少なくともしつの主にダミー準化を含む。

経理グミー等条件を作るが簡素依備する調母を得るほど 軍を担よが解析であり、無いた協議であり、解記者等基体 の際の発生開発を部分的に生めるように動作する発展団体。 2. すべての用紙をも一番保は御器におづくるお、数記 横手率はの解除ワンイとして設備される。資水項1の記録 **の無管衛数**...

- 3. 病配グミー海体が毎記信号海外の間に圧力形のアシ イとして配産を私を増ネ項上に指数の共務回程。
- 前継がミー準体が少なくとも1/2ミクロンデコお **馬いから、および質能信号等体がる組織を使つ、請求模士** も総数の基額収収。
- 5. 少なくとも1つの経済男士の確認デモー事体も動怒 信号降佐も金属降佐である。諸京賞1に帰収の賃養阻路。

- 少なくより1つの教験単点の耶紀タモー基体も相位 経行病薬もボサンリコン保存である。彼念観しは指数の説
- 7. 朝朝ダモ 解除点の少なくよももつの銭能能が未受 的に610。または81。例。または観査化力また体化リ イミドからなる、鯖沢塔1品製料の環境飼護。
- 8. 的紀グリー學派が多賞總是無子に今年時本境上に包 似の黄色田宮。
- 8. 新聞ぎミー等本が質量抗難して2/2かいしょとま ロンの医方型マヤネ株交通工路経緯や無棒収施。
- 1.0. 無効国等との機所のための、改成された単位をあ **完する福里権技術地であって、政路総互動機構造は企業部** と句するアプストンート会。 窮忍素節上の法世界の絶縁層 と、仲都国略へ、および終起業務から虚存を基点にもの機 在地域界の間のそれぞれの絵の数等単体を取合を、

銀記電号等件空間で仮記除課題を伊なくたち1つの上に (4) その側にそれるが位置する衛母権体を同じ罪をおよ び材料であり、(8)間にた場断やあり、それで電気的に 政権状态。(6) 難犯信息應集の動の勝斯を部分的に提為 **それによって出口を引送数を取扱にするがも一体はなべる** ーン化される但意は北韓遊。

1.1. 幹部サブストレートが放忠生劇園の中へ無事され 在トランジスクを残する単編編である。*韓本*後 1:9 に貯蔵 の祖医法院疾過。

12. 環境デザストレートがセラミックでおる際志権) Oに記載の制度接続業務。

3 3. 和用チェー等体が制機に基づくられ、かつ前径位 受導体の関にアレイとして配置される、開発性1.9 に配数 の規型機構施。

教記ダミー等付が多度機構施上に完全する協力項目のに最初の経済施制措施。

手11はパアーン化されない病毒性細トのフェトレジストの傷を示し、お鼠数率12はそれの様がフェトレジストに機能されるになるマスクを示し、筋膜酸率13年フェトレジストで降出するためにマスタを通過される代を示す。この元がマスクを理論するとき、それはなど人は被除数率13年以上の元を作るようほぼがも、レンダ14がフェトレジスト上に光の原及を合わせるためにマスタとウニハミの限得準質される。

しかしながる。もうパターンなるれない年間性態なよび 上によるフォトシジストが非単値であるから、それならで スタを選フォトシジストの企業の長額上に正確に対点をを むきれないでもあう。レンズエイがマスタ能がフォトシン ストミミの山に正等に実成を合わされるように位置する時、 マスタをはフィトシジストの基で展成が終れるであろうし、 達も言な問題である。この結婚はここに完全保存の過去呼ばれる。

アットレジストの能出した医力が発表された後、熱水のフォランジストパテーンはマスク使が正確に集立を合わるれた例(減定なれた(無理の)起線を背するであるう。これは必要数字11をによりがされる。単に、近りのフォトンジストパクーンはマスク帯が正確に焦点を含められなかった、影響数字11をにより示されるような丸みのある始後を寄するであるる。

フェトシッストの智能はヴェハの全体の製造にわたって

年 徳 書 中国ののでかれず(またののの) 中国 神 徳 書

Ħ R

での組みは単級回路に関し、存在をおは単級な物形をも である。

しかしながる。上級の先行技術の無数関移等の問題は、 助能対策の審点とび属を単像が固然に対策されるにつれて、 関係の取形はますますAP型はななる。フェハの影響が映象 なの下で以降られると、在最級基準山内とび登出者するで あるうし、是号等ははそれるのはおよびお上でよったりで がったりするであるう。

はり他はの音楽は、それをフェトレジストの製で言うこと、 おこびフェトレジストをフスタを達して光に推出することにより、パアーン気をおない構造を動から形成される。 しかしながる、マスタの無がフェトレジスドに信仰を作為 多葉鏡されフェナレジストの気が設定が発動するにったで 仕載する。 はじこうなるかは第1回の助けでここで類別されるでもろう。

今のでは、非常似中10は半確体ラミハを扱し、自治数

支援にパターン化され時代のので、対応する値号等体の保 は名な正体にイターン化され等ないということになる。そ れかぶこのことは引き続いて、歯母等体が製造さればる歯 変も対策する。

いたがって、この発明の意な旨的は純健場合立び検定れた機会等はが実質上型場である。 駅馬をれた機能協議会議 体することである。

製造の世界に設订

ら中記領中職・卓特散路よび利底がここで合何の内積と 構造しで記述される。

第1節はこの発明が扱う焦点変化問題を駆解する。

海公園はこの特別はしかがって機能をある無限翻算の おには元を私力が展園である。

質を整はタイン3~3はねってとられた第2種の編集の 数面感である。

無く回は無2両のでれる同様の遺跡の情間間であるが、 しかしそれほどんながく「単単もむしに単心される。

第5▲別点上が第3日間はこの光彩の1つの野原しい実 権利に与びまだも一条体の関係に続てる間限を内容する。 発展の節度を整列

ここで無多額を辞析して、この先的の好をしい異審例の 評価が配示を取るであろう。第2面において、お腹紋零2 0。なよび20をは機能等3~とにパナーン化を存を2つ の信号単体のそれぞれの部分を示す。最21はその中は)

货表平2-504575(8)

サンジスク(日来さればい)が設設される中国はサザニトシートの上に見たわり、単位20点はよび80レルをれるがある子の見かられた関係でトランジスクを制置は使するようにパターン化される。歩くや他の体が写体(たとえば何至ものされる)がまな超線機会1の他の部分上にパターン化され、それらはサベでお送いに随馬を乗り。

また、この残切にしたがヤで、短数何のグミー病で22 がむれらがほら頃中の数の超端の配分的につわるように絶 確定22上に使かれる。これらのグミー専体24は同じ付 時で作うれ、それらがその間に位置するだけ事体と同じで ちそれし、それらは信号等体と関じマスクでパケーン化 れ、同じ製造ステッツだより取成される。したがサマ、お かで可聞または変形はそれらの認識に乗ったく防治しない。 ここでこれらのがミー等体が与える複数は主ったく 時であり、電気的ではない。このように、グミー等操の く は関いた回路である。さらに、その場故的異性を選出に 特であり、電気的ではない。このように、グミー等操の またすたのに、チェー媒体がある一定の意大型は 場たすたのに、チェー媒体がある一定の意大型は 場たすたのに、チェー媒体のとある一定の意大型は 場たすたのに、チェー媒体の場合を

商級5 min はその後に使与年俸的よびダ1ー選出上に設 成年れる産品量が導着トニ級な気面を対するであららえら に運収される。たとんば、上にある無難難が7月分のステ ップスパシージをもつ約%数素数化シリコンズネを締むに 年、ブロ11 は即帰職の厚さの1、1億よりも小さくなかれ ばせるない。

-141株火塩ナる。

関す即の物能は、地球着2 2 1 の山と谷との雨の魅力。 はかなり大きく、他膝がす2 1 の山と苔との朝の出す。は まろに大きいということを示す。何今郷本2 0 A 1 および 3 0 a 1 が信号単体2 0 L 1 みよび 3 0 a 1 からずっと替 れている最早の場合の状体で、乗り、は年に3 0 a 1 の原 をも知しいであってい、置け、は海体 3 0 a 1 の原と元十 毎年2 0 a 1 の原本に関しいであった。

このように、グモー等学が書かれるよる、信号等はの者 近隣の着について無点放射機能は振過的に思くなる。 此機 的に信号等体の影響です。 てちもクロンないし1、であた クロンの響をである。そして、6 そろお本外クイブをよびす。 4 まの数字で表した前のレンズを存するエコングファバモ デルトをりまがような。 在前の故事のフォトレジストバタ いり使ンステムの無点展現はたったり。 するもクロンである。 このように、そのスティバがダミー体持ちして使用よ れるなき、体体の割しの管がパターン使まれたかで改に機 点質をは延迟になる。

ここで乗り人間および無ちら臨れ替える。それらは噂に 間がられたダミー後体に関する解隔投資を、、心臓物でも、 あち人選出むいで、2つのダミー専体50は85... より大 さい間葉も、で翻示され、もれた対して乗ら自然にないで、 さつのダミー等は51は84... より小さい間隔ら、で開発 される。月での間に行いて、厚さて泊よび70%のステッ ここで京る電に移ると、それはデインは一名に沿ってとられた南と同じ映画の開頭を図示する。第3回において、明日20m、20%、21、公上びる27時2周に脚市をおもいのと同じである。もらに、第8回は166の下にある。新分配体スのお客とが20%、第8回は166の下にあるが、一番は32を固定する。すべてのこれもの問目はその中にカランジスタが形成される事業はイブストレート61上のそれ首任が包含する船舶は40上にある。第3回はまたらう1つの影響等42を路形し、それは信号等は201次にある。

選書間において太化書店なことは、始後層21あよび42の上面は完全上平地であるという事業である。すなわち、それらの場合部の山内よび合は大きさが登場できる。このことは選択であり、なびなる第1周に開建して独領されたように、それはそれらの機能上にある信停運体の総称がフォトンジストにより無く無逆されるのを確認にするかまである。

比較して、用り回はもしがも一地は20円よび38が浴かれると、再と図の回程を含く新聞がどのように含えるから回外する。無中国において、電管理器20g~、20g~、30g~、および30g・ は無 2 日 と 2 では 2 で 2 で 3 0 りに おおし 、 後年書21~、40~、 かよび42~は 終末回えり、40~ なよび42~は 終末回えり、40~ なよび42~は 4 で ストレート41~は 4 で ストレート41~は 4 で ストレート

プカパシージを育する。たらんぱら(O。 またはら)。だ 。 名には特定化物のような効果が行の大型番がグ(一事保 を放置するのに供用である。そのような7 作気のメテップ カバシージは異常の近辺気和血液方法により造成され得る。

もしてつの連続するダミー本体の個の制機がステップルパレータのを含作用さてを前にならのよう大きいならば、それからなったがミー海体の制理上や胎線の科は合併しないであるう。代のうだ、そうを対策5人類に整示されるようにであるう。代のうだ、そうを対策5人類に整示されるようにであるの面に形成されるであるう。他に、なしなつの連続するダミー等体の間の機能が展示でにスティブカバレーシを促じたものの2位を踏んせいのであれば、それなう2つの確心の創造上の影響特別は合併し、第5の関連さいで属にそれうによつの対象がな表面を3事が成するであるう。

この複雑のがあらい実施的がここで非難と記述された。 あるに、しかしながら、あくの変更なよび考定がこの契切 の性質の立む就様から走路することなくにあらの臨時にな され後の。たとえば、上层の実施的において、ダミーを体 はすべて並万形として変づくられる。しかしながら、ダミー ・事体は長々思したは多角をとして代表的に繋づくられる ことができる。

すらに上記の実践的において、集物単体はサプストレート上のたださつで借の中に度かれた。しかし、代替えるで、 それらの時にダミー等体ももっ種の単位の行列的な悪かで

育食中2-504578(4)

これでれる色を導えた数点されるでとができる。そして、準 がの各層がでとえば会気またはサリシリコンのような言う の分野で製造されることができる。

また、上級の公園別において、アレイル是書きれたは様のダミー様はなのの単なの間の関係も部分的に適めるために是細された。しかし、代替として、1つの大きいダミー等はが各間間を留めるのに使用され得る。しかしながらずもないダニー等はののフレイが作せして、ながならなればがミー等はがほの様々人別の四四エンメントをの間に作るからたれないとんな力を打な不動性のほとかからかってある。この最高で、連続するダミー導体の関め、以上びがミー導体を得り体体をの間を発達しい最小の間隔にかなくとも1/21/21/21/21/21/24/11/44/11/24/11/44/11/24/11/44/11

また上記の実力的において、大彩型地級機がグミー 株体 な被鞭するのに側角された。しかし代数として、たとえば 選挙ガラスまたはボリイミ Fのエッグせんな評判がの指標 取らがく一等 中心 を被譲ずるのに健康されることができる。しかしながら、中のような代質等を被称にそれだけではこので明がなってお漁用部舗を整理しないということに洗菓の かたい。それらがなどのは避免を高らたにし、機能量の中で山と等との関で聞こる感覚より無機でなくすることだけである。

もをに上陸の支援例において、衛子等外を上げがミニ畑

年はその中にトランジスタが始近された中条はサプストレートとに形成されるように設立された。しかしながら、もう1つの代替として、サブストレートはその中にはったくトランジスタが西底されないセラミックであり来、信号等体はセフミックよの機器を上にパケーンなる。(漢字、集度数チップのための行業投資パケーンをもはサネ。

しながって、この更好は上述の無機に利託されるのでは なく更付申技术の配因により地域されるということが無能 なのるであろう。















